

**VIESSMANN HYBRID INVERTER 5.0/6.5/8.0/10.0A-3**  
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE RAPIDA

**SEZIONE 1**

INSTALLAZIONE  
RAPIDA

**SEZIONE 2**

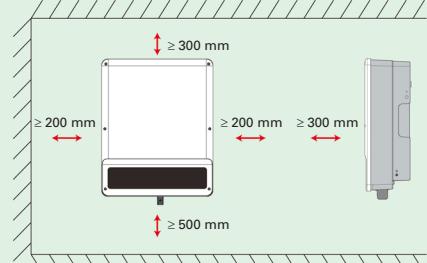
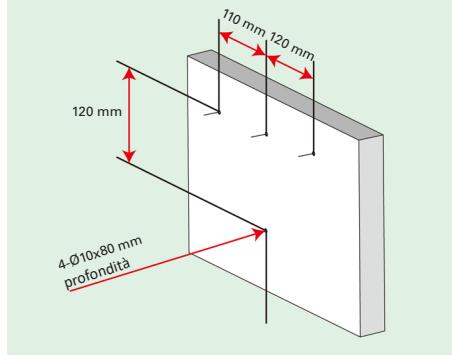
COLLEGAMENTO  
DELLA BATTERIA

**SEZIONE 3**

CONFIGURAZIONE  
Wi-Fi

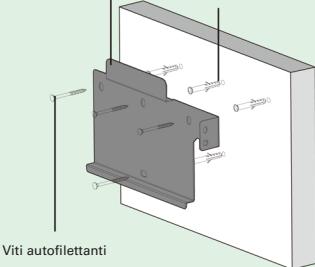
**Passaggio 1**  
Istruzioni per l'installazione rapida**Passaggio 2**  
Procedura standard per il collegamento della batteria**Passaggio 3**  
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi**Passaggio 1. Istruzioni per l'installazione rapida****A Spazio necessario per l'installazione**

Verso l'alto ..... 300 mm  
 Verso il basso ..... 500 mm  
 Spazio anteriore ..... 300 mm  
 Lato sinistro e destro ..... 200 mm

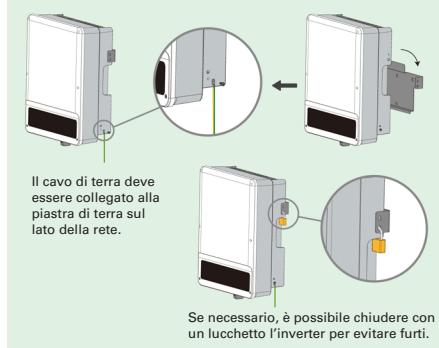
**B Dimensioni per i fori****C Fissaggio della staffa a parete**

Staffa a parete

Rivetto a espansione



Viti autofilettanti

**D Installazione**

Se necessario, è possibile chiudere con un lucchetto l'inverter per evitare furti.

**F Montaggio e collegamento del cavo PV (fotovoltaico)**2,5-4 mm<sup>2</sup>

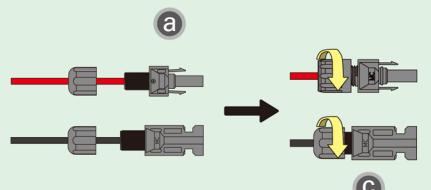
7 mm

2,5-4 mm<sup>2</sup>

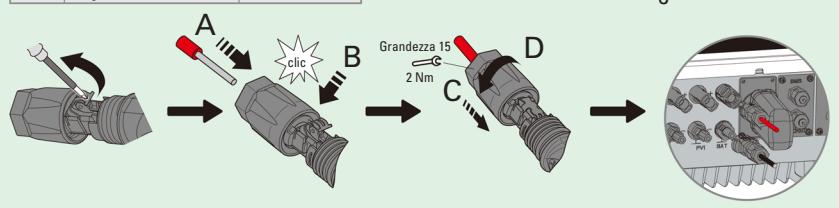
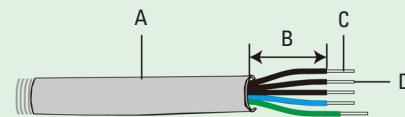
7 mm

Serie MC4

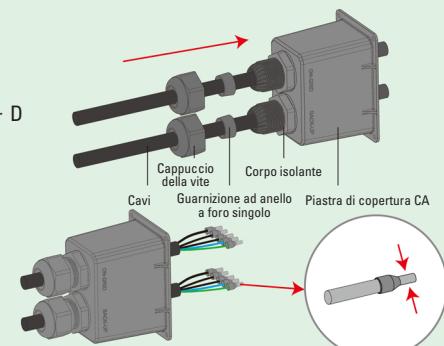
Serie AMPHENOL

**Passaggio 1**  
Istruzioni per l'installazione rapida**Passaggio 2**  
Procedura standard per il collegamento della batteria**Passaggio 3**  
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi**E Montaggio e collegamento del cavo della batteria**

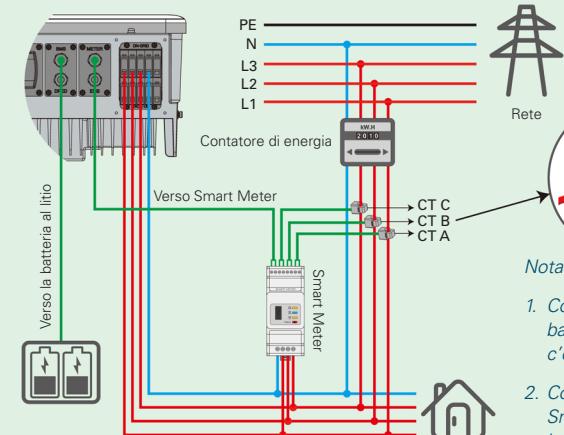
Grado	Descrizione	Valore
A	Diametro esterno dell'isolamento	5,5-8,0 mm
B	Sezione del nucleo conduttore	4-6 mm <sup>2</sup>
C	Lunghezza del nucleo conduttore	15 mm

**G Montaggio e collegamento del cavo CA**

Grado	Descrizione	Valore
A	Diametro esterno	13-18 mm
B	Lunghezza del filo separato	20-25 mm
C	Lunghezza del filo conduttore	7-9 mm
D	Sezione del nucleo conduttore	4-6 mm <sup>2</sup>



Nota: accertarsi che i cavi (L/N/PE) siano collegati nelle posizioni corrette.

**H Collegamento dei cavi di comunicazione**

CT A collegato a L1  
 CT B collegato a L2  
 CT C collegato a L3

Nota:

- Collegare al cavo di comunicazione della batteria (la batteria non funziona se non c'è comunicazione)
- Collegare al cavo di comunicazione dello Smart Meter (prolungabile fino a una lunghezza massima di 100 m)

### Passaggio 1

Istruzioni per l'installazione rapida

### Passaggio 2

Procedura standard per il collegamento della batteria

### Passaggio 3

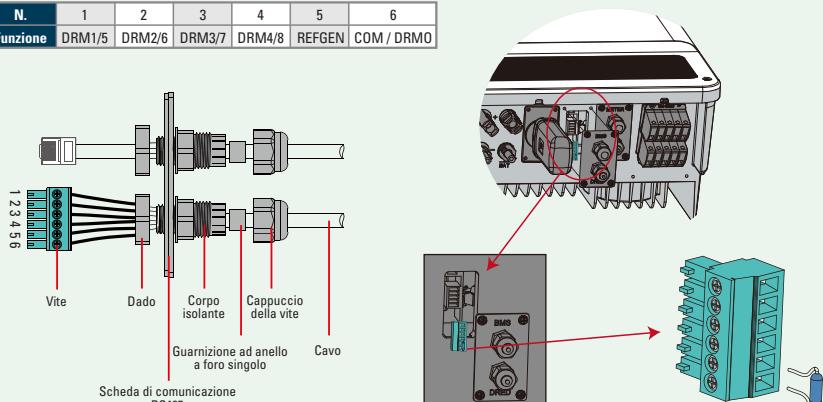
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

## I Montaggio del cavo DRED



Il collegamento DRED è disponibile solo per l'Australia e la Nuova Zelanda.

N.	1	2	3	4	5	6
Funzione	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM / DRMO



- Estrarre il terminale a 6 pin e smontare la resistenza su tale terminale.
- Collegare la resistenza, lasciare il terminale a 6 pin per il passaggio successivo.

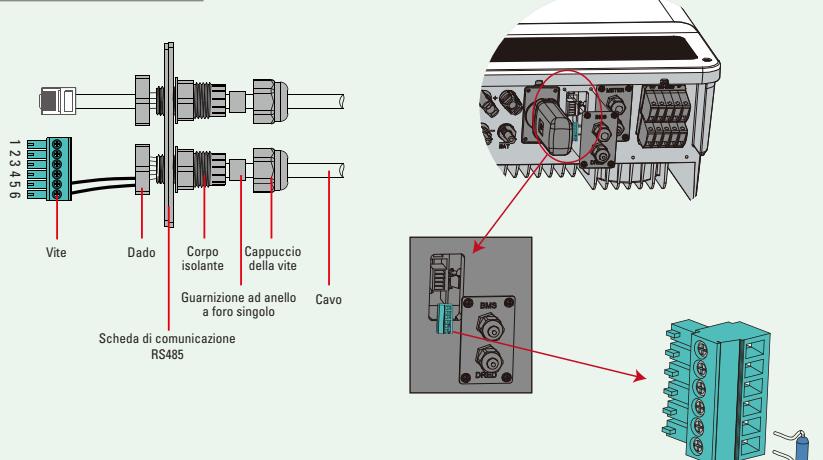
*Note: il terminale a 6 pin sull'inverter ha la stessa funzione del dispositivo DRED. Lasciarlo sull'inverter, se non ci sono dispositivi esterni collegati.*

## J Montaggio del cavo per arresto remoto



Il collegamento per l'arresto remoto è disponibile solo per l'Europa.

N.	5	6
Funzione	REFGEN	COM / DRMO



### Passaggio 1

Istruzioni per l'installazione rapida

### Passaggio 2

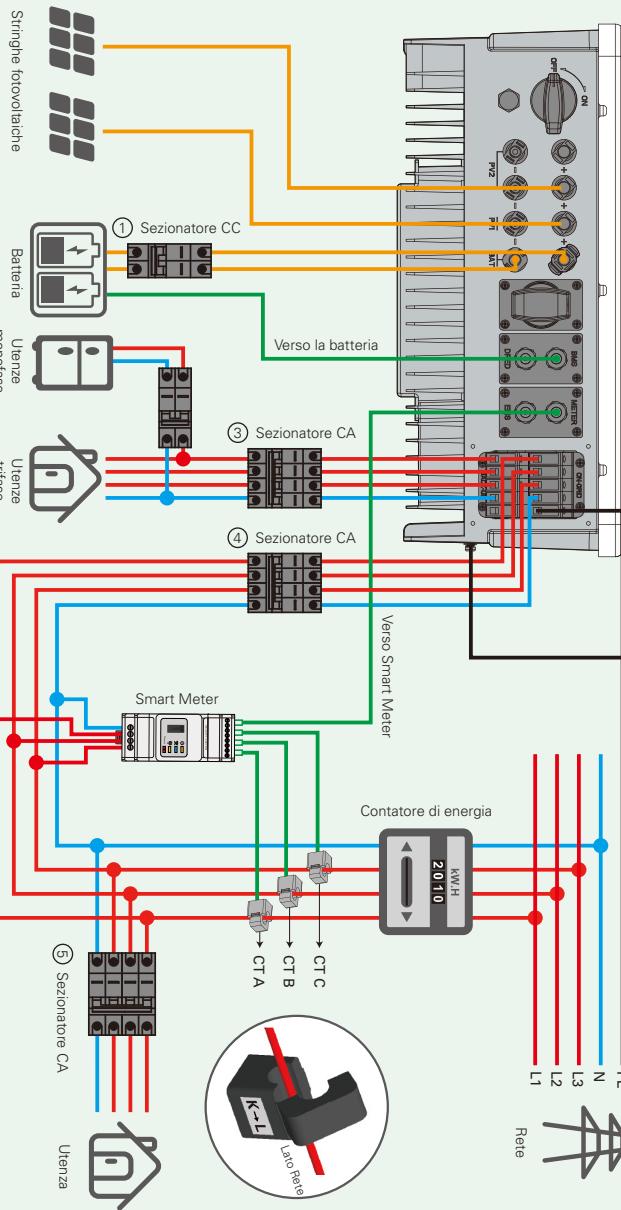
Procedura standard per il collegamento della batteria

### Passaggio 3

Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

## K Sistema di cablaggio per Hybrid Inverter A-3

*Note: questo schema mostra la struttura del cablaggio dell'Hybrid Inverter e non il cablaggio elettrico standard.*



Selezionare il sezionatore rispettando le specifiche seguenti

Inverter	①	②	③	④	⑤
Hybrid Inverter 5,0/6,5-A-3	Sezionatore CC	Sezionatore CA 25 A/400 V	In funzione delle utenze domestiche		
Hybrid Inverter 8,0/10,0-A-3	CC	Sezionatore CA 32 A/400 V			

- Per le batterie con sezionatori annessi, non è necessario avere un sezionatore CC esterno.
- Utilizzare CT A per L1, CT B per L2 e CT C per L3. Seguire la direzione "CasatK" →rete(L)" per eseguire il collegamento. In caso contrario, l'app Storage Mate emetterà un messaggio di errore.

**Passaggio 1**  
Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**  
Procedura standard per il collegamento della batteria

**Passaggio 3**  
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

## Passaggio 2. Procedura standard per il collegamento della batteria con l'inverter ibrido

### DICHIARAZIONE SULLE OPZIONI DI BATTERIA APPROVATE

Marca batteria	Serie batteria	Modello batteria
BYD	Battery-Box Premium HVM	HVM 11.0
		HVM 13.8
		HVM 16.6
		HVM 19.3
		HVM 22.1
	Battery-Box Premium HVS	HVS 5.1
		HVS 7.7
		HVS10.2
		HVS12.8
PYLON	Battery-Box serie HV	H 6.4
		H 7.7
		H 9.0
		H 10.2
		H 11.5
	Serie POWERCUBE-H1-48	
	Serie FORCE-H2	
	Serie FORCE-H1	

**Passaggio 1**  
Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**  
Procedura standard per il collegamento della batteria

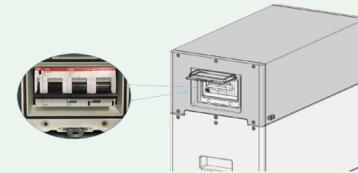
**Passaggio 3**  
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

Le presenti istruzioni si riferiscono all'installazione rapida degli inverter ibridi Viessmann (ARM versione 11 o superiore) e della batteria BYD-Box Premium HVM o HVS. Per i dettagli sul collegamento o sulla messa in funzione, consultare il manuale d'uso dell'inverter e della batteria, se non si trovano le informazioni occorrenti nelle presenti istruzioni. In questa descrizione del collegamento e della messa in funzione, prendiamo a titolo di esempio l'inverter ibrido Viessmann e la batteria BYD Premium HVM.

### Precauzioni

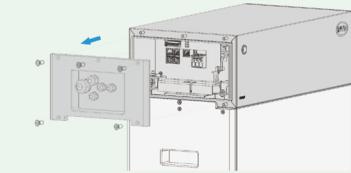
A

Prima di effettuare qualsiasi operazione, assicurarsi che né la batteria né l'inverter siano danneggiati e che l'interruttore della batteria sia spento



B

Allentare le viti sull'unità di controllo della batteria e togliere la piastra di copertura in modo da vedere tutti i connettori per la batteria



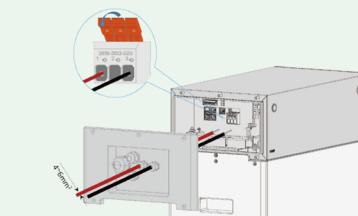
### Passaggio 1: Collegamento del cavo di alimentazione

A

Inserire il cavo di alimentazione della batteria nella porta corretta facendolo passare dalla fessura della piastra di copertura.

Dimensioni cavo di alimentazione: 4~6 mm<sup>2</sup>

*Nota: in caso di conflitto tra i manuali dell'inverter ibrido e della batteria, osservare i requisiti dell'inverter per selezionare il cavo di alimentazione*



B

Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione all'inverter.

*Nota: usare i connettori della batteria presenti nella scatola dei componenti dell'inverter ibrido*



**Passaggio 1**

Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**

Procedura standard per il collegamento della batteria

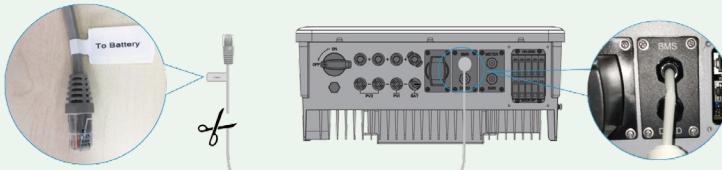
**Passaggio 3**

Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

**Passaggio 2: Collegamento del cavo di comunicazione**

Il manuale della batteria descrive vari modi di collegare il cavo di comunicazione su un sistema di cablaggio generico. Seguire le presenti istruzioni per la comunicazione delle batterie HVM o HVS con gli inverter Viessmann.

A. Tagliare il cavo di comunicazione BMS preinstallato (cavo "Verso la batteria") collegato all'inverter

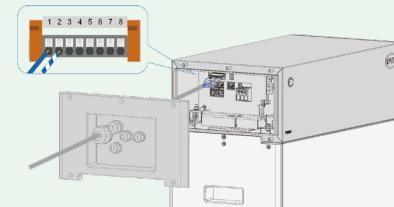


B. Separare i fili dei pin all'interno del cavo

*Nota: usare utensili professionali per realizzare il cavo di comunicazione*

C. Collegare i cavi CAN\_H (blu) e CAN\_L (blu e bianco) alle porte 1 e 2

*Nota: se si realizza un nuovo cavo CAT-5 per inserire o estendere il cavo di comunicazione BMS preinstallato, osservare le funzioni dei pin elencate di seguito*



Funzione dei pin del connettore di comunicazione BMS sul lato inverter



Posizione	Colore	Funzione BMS
1	Arancione e bianco	485_A2
2	Arancione	NC
3	Verde e bianco	485_B2
4	Blu	CAN_H
5	Blu e bianco	CAN_L
6	Verde	NC
7	Marrone e bianco	NC
8	Marrone	NC

D. Una volta installati il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione, rimontare correttamente la piastrina di copertura. A questo punto la batteria è pronta ad essere attivata prima della messa in funzione

**Passaggio 1**

Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**

Procedura standard per il collegamento della batteria

**Passaggio 3**

Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

**Passaggio 3: Messa in funzione**

*Nota: la messa in funzione deve essere effettuata sulla batteria e sull'inverter.*

Messa in funzione della batteria

Utilizzare l'app "Be Connect" per la messa in funzione della batteria (per i dettagli, seguire il documento Linee guida per l'aggiornamento e la configurazione del firmware di BYD Battery-Box Premium)



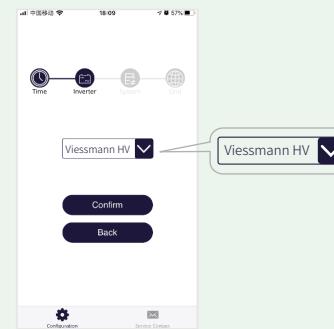
Be Connect App  
be connect

>>>

Per iOS e Android

A

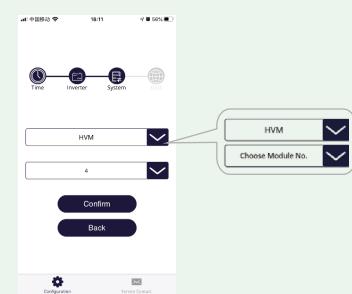
Selezionare "Viessmann HV" come opzione di inverter



B

Selezionare HVM come opzione di batteria e impostare il n. modulo reale

*Nota: per le batterie installate in parallelo, il n. modulo è quello dell'unità master*



Messa in funzione dell'inverter

Per la messa in funzione dettagliata del sistema sull'inverter, seguire il Manuale d'uso Storage Mate Viessmann



Fare clic qui per vedere tutte le batterie compatibili con gli inverter

*Nota:*

*una messa in funzione scorretta determinerà dei difetti di comunicazione BMS.*

**Passaggio 1**  
Istruzioni per l'installazione rapida

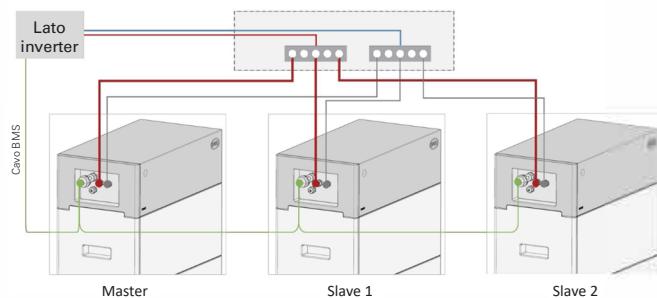
**Passaggio 2**  
Procedura standard per il collegamento della batteria

**Passaggio 3**  
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

## Installazione in parallelo delle batterie:

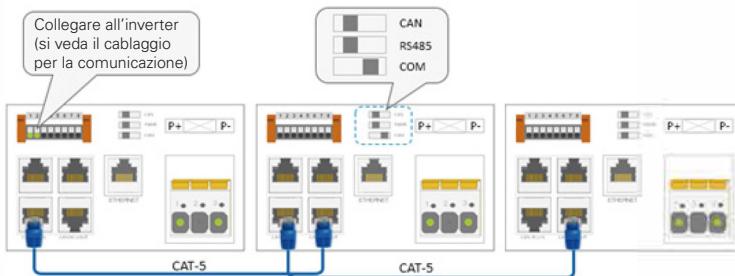
Per i dettagli seguire le istruzioni della batteria BYD.

Schema di cablaggio del sistema

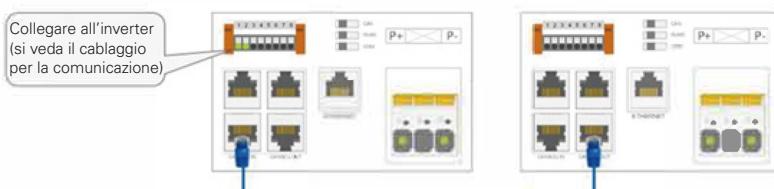


Cablaggio per la comunicazione interna (per installazione in parallelo di BCU)

Installazione in parallelo di 3 BCU



Installazione in parallelo di 2 BCU



**Passaggio 1**  
Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**  
Procedura standard per il collegamento della batteria

**Passaggio 3**  
Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

Le presenti istruzioni si riferiscono all'installazione rapida degli inverter con accumulo della serie Viessmann HV (ARM versione 14 o superiore) e della batteria Pylontech Force H1 o H2. Per i dettagli sul collegamento o sulla messa in funzione, consultare il manuale d'uso dell'inverter e della batteria, se non si trovano le informazioni occorrenti nelle presenti istruzioni.

In questa descrizione del collegamento e della messa in funzione, prendiamo a titolo di esempio l'inverter Viessmann ET e la batteria Pylontech Force H2.

## Precauzioni



Fig. 1

- A. Prima di effettuare qualsiasi operazione, assicurarsi che né la batteria né l'inverter siano danneggiati e che l'interruttore della batteria sia spento (Fig. 1)



Fig. 2

- B. Predisporre il cavo della batteria presente nella scatola dei componenti con la batteria Force H2 e i set di connettori contenuti nella scatola dei componenti della batteria (Fig. 2)

## Collegamento del cavo di alimentazione

**Passaggio 1:** Realizzazione del cavo della batteria (Fig. 3)

- A. Utilizzare il cavo di alimentazione presente nella scatola dei componenti della batteria. Tagliare i connettori metallici dal cavo e collegarli al connettore Phoenix nell'inverter.

*Nota: se si desidera sostituire il cavo autonomamente, assicurarsi che la dimensione selezionata del cavo di alimentazione sia di 4~6 mm<sup>2</sup>*

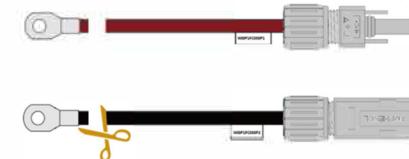


Fig. 3

**Passaggio 2:** Collegamento del cavo pronto all'inverter e alla batteria (Fig. 4)

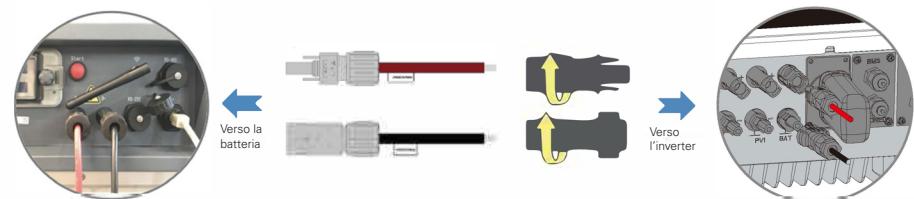


Fig. 4

### Passaggio 1 Istruzioni per l'installazione rapida

### Passaggio 2 Procedura standard per il collegamento della batteria

### Passaggio 3 Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

## Collegamento del cavo di comunicazione

### Passaggio 1: Realizzazione dei cavi

A. Tagliare il cavo CAN/RS485 fornito nella borsa dei componenti della batteria, togliere il pressacavo che verrà usato in seguito (Fig.5)



Fig. 5

B. Tagliare il connettore RJ45 sul cavo "Verso la batteria" collegato all'inverter (Fig. 6)

*Nota: aver cura di lasciare sul cavo una lunghezza sufficiente per arrivare alla batteria.*

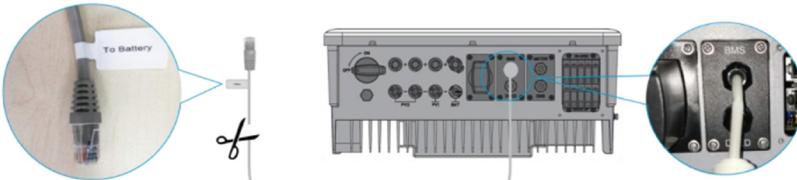


Fig. 6

C. Far passare il resto del cavo "Verso la batteria" attraverso il pressacavo e realizzare quindi un nuovo connettore RJ45 (Fig. 7)

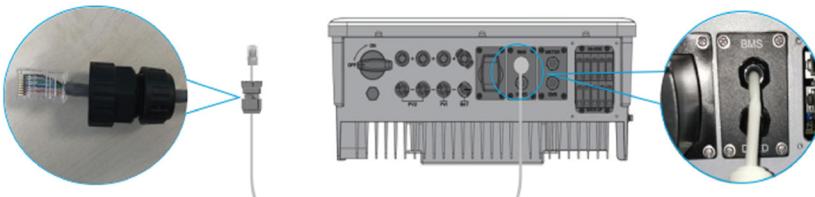


Fig. 7

*Nota: seguire la sequenza di pin del connettore RJ45 iniziale o lo schema riportato di seguito (Fig. 8):*



Fig. 8

Posizione	Colore	Funzione BMS
1	Arancione e bianco	485_A2
2	Arancione	NC
3	Verde e bianco	485_B2
4	Blu	CAN_H
5	Blu e bianco	CAN_L
6	Verde	NC
7	Marrone e bianco	NC
8	Marrone	NC

### Passaggio 1 Istruzioni per l'installazione rapida

### Passaggio 2 Procedura standard per il collegamento della batteria

### Passaggio 3 Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

D. Collegare il nuovo cavo RJ45 alla porta "CAN" della batteria. E fissare il premistoppa per rendere la porta impermeabile. (Fig. 9)



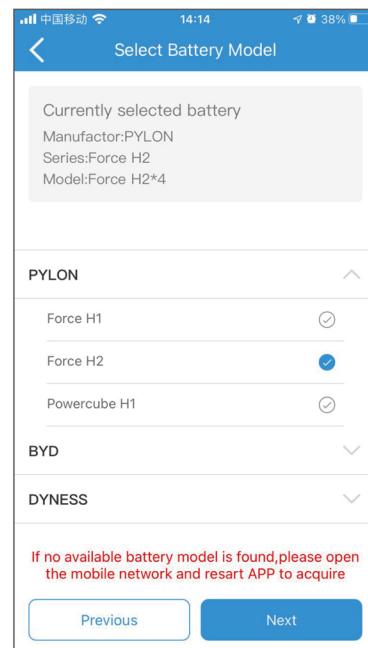
Fig. 9

## Messa in funzione dell'inverter

A. Scaricare e installare Storage Mate sullo smartphone e connettersi all'inverter in wireless



B. Selezionare il tipo di batteria corretto nelle Impostazioni di base di Storage Mate (Fig. 10)



*Nota:*

1. Per la messa in funzione dettagliata del sistema sull'inverter con accumulo Viessmann, seguire il manuale utente di Storage Mate.
2. Una messa in funzione scorretta determinerà dei difetti di comunicazione BMS.

Fig. 10

**Passaggio 1**

Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**

Procedura standard per il collegamento della batteria

**Passaggio 3**

Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

**Passaggio 3. Istruzioni per la configurazione Wi-Fi**

Nota: la configurazione della connessione Wi-Fi può essere effettuata anche sull'app Storage Mate.

**A Preparazione**

- Accendere l'inverter o EzLogger Pro (versione Wi-Fi)
- Accendere il router wireless
- Collegare il dispositivo smart al Wi-Fi dell'inverter.

**B Connessione al segnale "Solar-WiFi"**

- Collegare il dispositivo smart alla rete Wi-Fi "Solar-WiFi" o "Solar-WiFi\*" digitando la password 12345678 (\*si riferisce alle ultime otto cifre del numero di serie dell'inverter)
- Andare sul sito: <http://10.10.100.253>



Suggerimento: aggiornare la pagina se compare il messaggio "Unauthorized Login" (Accesso non autorizzato).

B-3: Digitare nome utente: admin, password: admin, fare clic su OK

**C Preparazione**

Fare clic su "Start Setup" (Avvia configurazione)

Suggerimento:  
la specifica del modulo  
Wi-Fi è disponibile alla  
voce Informazioni sul  
dispositivo nella pagina  
precedente.



★ Help: When the RSSI of the selected Wi-Fi network is below 15%, the connection may be unstable. Please select another available network or shorten the distance between the device and the router. If your wireless router does not broadcast its SSID, please click "Next" and add a wireless network manually.

Back Next

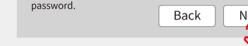
Fare clic su "Complete" (Completa) per confermare.

Suggerimento:  
assicurarsi che la  
password non contenga  
caratteri non ammessi,  
altrimenti la configurazione  
Wi-Fi non andrà a buon  
fine.



\*Note: SSID and password are case sensitive  
Please make sure that all parameters of the wireless  
network match the router parameters, including the  
password.

Back Next

**Passaggio 1**

Istruzioni per l'installazione rapida

**Passaggio 2**

Procedura standard per il collegamento della batteria

**Passaggio 3**

Istruzioni per la configurazione Wi-Fi

**E Risoluzione dei problemi**

N.	Problema	Risoluzione dei problemi
1	Impossibile trovare Solar-WiFi o Solar-WiFi*	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controllare che l'inverter sia acceso e che il modulo Wi-Fi sia ben inserito.</li> <li>Assicurarsi che il dispositivo smart sia vicino all'inverter.</li> <li>Riavviare l'inverter.</li> <li>Premere il pulsante "Wi-Fi Reload" (Ricarica Wi-Fi) per ripristinare le impostazioni predefinite sul modulo Wi-Fi ed eseguire di nuovo i passaggi per la configurazione Wi-Fi spiegati sopra.</li> </ol>
2	Impossibile connettersi a Solar-WiFi o Solar-WiFi*	<ol style="list-style-type: none"> <li>Provare la password: 12345678.</li> <li>Controllare che non vi siano dispositivi già connessi alla rete Solar-WiFi*.</li> <li>Premere il pulsante "Wi-Fi Reload" (Ricarica Wi-Fi) per ripristinare le impostazioni predefinite sul modulo Wi-Fi ed eseguire di nuovo i passaggi per la configurazione Wi-Fi spiegati sopra.</li> <li>Riavviare l'inverter e riprovare a configurare la rete Wi-Fi.</li> <li>Controllare che non vi siano caratteri non ammessi nella password.</li> </ol>
3	Impossibile effettuare l'accesso a 10.10.100.253	<ol style="list-style-type: none"> <li>Premere il pulsante "Wi-Fi Reload" (Ricarica Wi-Fi) per ripristinare le impostazioni predefinite sul modulo Wi-Fi ed eseguire di nuovo i passaggi per la configurazione Wi-Fi spiegati sopra.</li> <li>Passare al browser più usato come Google Chrome, FireFox, IE, Safari.</li> </ol>
4	Impossibile trovare l'SSID del router	<ol style="list-style-type: none"> <li>Avvicinare il router all'inverter o utilizzare un ripetitore di segnale Wi-Fi.</li> <li>Controllare se il numero del canale del router è superiore a 13. Se lo è, modificarlo in un numero più basso sulla pagina di configurazione del router.</li> </ol>
5	L'indicatore LED della connessione Wi-Fi lampeggia due volte consecutive, una volta effettuate tutte le operazioni di configurazione	<ol style="list-style-type: none"> <li>Riavviare l'inverter.</li> <li>Controllare che SSID, metodo di crittografia, algoritmo di crittografia e password sulla pagina di configurazione Wi-Fi corrispondano a quelli del router wireless e, se diversi, correggerli.</li> <li>Controllare di non aver superato il numero massimo di dispositivi consentiti da connettere al router. Se il numero è stato superato, scollegare alcuni dispositivi o estendere il limite.</li> <li>Riavviare il router wireless.</li> <li>Avvicinare il router wireless all'inverter o utilizzare un ripetitore wireless per potenziare il segnale WiFi.</li> </ol>
6	L'indicatore LED della connessione Wi-Fi lampeggia quattro volte consecutive, una volta effettuate tutte le operazioni di configurazione	<ol style="list-style-type: none"> <li>Collegare il dispositivo smart al Wi-Fi non dell'inverter e accedere al portale PV Solar per controllare che l'inverter sia online.</li> <li>Riavviare il router wireless e l'inverter.</li> </ol>
7	Stato offline dell'inverter sul portale PV Solar con indicatore LED Wi-Fi fisso	<ol style="list-style-type: none"> <li>Attendere qualche minuto per la trasmissione dei dati e controllare il portale PV Solar più tardi.</li> </ol>